



# Sun Ultra™ 40 M2 工作站 產品說明

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

文件號碼：820-0357-10  
2006 年 11 月，修訂版 A

請將關於此文件的意見傳送到：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述技術擁有智慧財產權。具體而言，這些智慧財產權可能包括但不限於 <http://www.sun.com/patents> 上所列的一項或多項美國專利權，以及在美國及其他國家擁有的一項或多項其他專利權或申請中專利權。

本文件及相關產品在限制其使用、複製、發行及反編譯的授權下發行。未經 Sun 及其授權人 (如果適用) 事先的書面許可，不得使用任何方法以任何形式來複製本產品或文件的任何部分。

協力廠商軟體 (包含字型技術) 的著作權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品中的某些部份可能衍生自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國及其他國家註冊的商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java、AnswerBook2、docs.sun.com、Sun Ultra 及 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家的商標或註冊商標。

所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家的商標或註冊商標，經授權後使用。凡帶有 SPARC 商標的產品都是以 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構為基礎。

OPEN LOOK 與 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形化使用者介面) 都是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與被授權人開發的技術。Sun 公司感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面概念方面，為電腦產業所作的先驅性努力。Sun 擁有經 Xerox 授權的 Xerox 圖形化使用者介面之非專屬授權，該授權亦涵蓋實作 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 授權對象。

美國政府權利—商業用途。政府使用者將受 Sun Microsystems, Inc. 標準授權合約以及 FAR 和其補充條款中的適用條款之限制。

本文件以其「現狀」提供，且在所為免責聲明合法之限度以內，明示不為任何明示或暗示的條件、表示或保固負責，包括但不限於隱含的適銷性保固、特定用途的適用性與非侵權性。

---

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuels relatants à la technologie qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuels peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les autres pays.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Ultra, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



請回收



Adobe PostScript

# Sun Ultra 40 M2 工作站產品說明

---

請注意 Sun Ultra™ 40 M2 工作站的下列事項。

## 一般資訊

- 第 3 頁的「受支援的作業系統」

## 硬體與 BIOS 問題

- 第 3 頁的「SATA RAID 與選購介面卡限制」
- 第 4 頁的「更新 BIOS 時發生 CMOS Checksum Error」
- 第 4 頁的「更新 BIOS 時，BIOS 設定可能會變更」
- 第 4 頁的「為次要 PCI-E 圖形卡插槽設定 BIOS」

## PC-Check 診斷軟體事項

- 第 5 頁的「USB 控制器測試失敗」
- 第 5 頁的「Pc-Check AC97 測試錯誤訊息」
- 第 5 頁的「Pc-Check System Stress Hard Disk Test 失敗」
- 第 6 頁的「圖形卡測試僅能識別一片卡」
- 第 6 頁的「數位音效 (SPDIF) 診斷測試」
- 第 6 頁的「TPM 診斷測試」

## Solaris 事項

- 第 6 頁的「更正 nge NIC 位置」
- 第 7 頁的「使用 Solaris 10 6/06 啓動 [Fail Safe] (防止失敗) 模式時出現警告訊息」
- 第 7 頁的「在 Solaris 10 6/0 下使用兩片圖形卡」
- 第 8 頁的「啓用 Solaris Xserver 次要顯示器 (6357217)」
- 第 8 頁的「適用於 DVD+RW 與 DVD-RW 媒體的 cdrw 修補程式」
- 第 8 頁的「適用於日光節約時間的 Solaris 10x86 修補程式」
- 第 8 頁的「在 Solaris 10 6/0 下使用兩片圖形卡時系統當機」
- 第 8 頁的「Solaris 10 預先安裝軟體影像」

- 第 9 頁的「部分 1394 裝置可能會造成系統當機」
- 第 9 頁的「部分不符標準的 USB 硬碟機可能導致系統當機」
- 第 9 頁的「執行 `sys-unconfig` 時，時鐘發生錯誤」

#### Windows XP 事項

- 第 10 頁的「以 XP 安裝 CD 開機之後畫面空白」
- 第 10 頁的「HD UAA 音效匯流排驅動程式 XP 64 位元錯誤」

#### Linux 問題

- 第 11 頁的「(RHEL 3 Update 8, 32 位元) 按鍵重複」
- 第 11 頁的「(RHEL 3 Update 8, 32 位元) Kernel Panic 訊息」

---

## 一般資訊

### 受支援的作業系統

本節列出了 Sun Ultra 40 M2 工作站的受支援作業系統版本。

- 預先安裝的 Solaris 10 6/0
- RHEL 4 32 位元/64 位元 Update 4
- RHEL 3 32 位元/64 位元 Update 8
- SUSE Linux Enterprise (SLED 10) 64 位元
- Windows XP 32 位元 SP2
- Windows XP 64 位元 SP1

---

## 硬體與 BIOS 問題

無論工作站上安裝的作業系統 (OS) 為何，下列硬體與 BIOS 問題均適用於 Sun Ultra™ 40 M2 工作站。

### SATA RAID 與選購介面卡限制

若選購介面卡的擴充 ROM 大於可用 shadow memory (映射記憶體)，則必須停用 SATA RAID。

例如，只有在 BIOS 中停用內建 SATA RAID 時，才能使用單一 Ultra-320 (1 埠) SCSI PCI-X 介面卡。

裝有 U320 SCSI 介面卡時，若為內建 SATA 磁碟機啟用 RAID，將會導致出現擴充 ROM 尚未初始化的 BIOS 錯誤訊息，且 U320 SCSI 介面卡可能無法正常運作。

## 更新 BIOS 時發生 CMOS Checksum Error

使用 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 更新 Sun Ultra 40 M2 工作站上的 BIOS 時，可能會報告 CMOS Checksum Error。

若發生這種現象，執行下列操作：

1. 按下 F2 鍵以進入 BIOS 設定公用程式。
2. 選取 [Load Setup Defaults] (載入設定預設值)。
3. 按下 F10 鍵以儲存設定並結束。

## 更新 BIOS 時，BIOS 設定可能會變更

使用 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 更新 Sun Ultra 40 M2 工作站上的 BIOS 後，BIOS 設定可能會變更回預設值。若已變更任何 BIOS 功能表項目 (如啟用 RAID)，此設定可能會變更回 [Disabled] (停用)。

- 快閃更新 BIOS 後，請在系統啟動時按下 F2 鍵以進入 BIOS 設定公用程式，然後復原任何個別變更的 BIOS 功能表項目。

## 為次要 PCI-E 圖形卡插槽設定 BIOS

主要的 PCI-Express 插槽是 PCI-E1 插槽。若要使用次要 PCI-Express x16 插槽 (PCI-E3)，請對 BIOS 進行下列變更：

1. 在視訊顯示器連接到主要圖形卡插槽時，將工作站開機。
2. 當顯示 Sun 標誌畫面時，按下 F2 進入 BIOS 設定公用程式。
3. 選取 [Advanced] (進階) 功能表。  
[PCI-E X16 VGA CARD SELECT] 項目定義哪一個插槽是主要圖形卡插槽。僅會在此卡顯示 POST 與 BOOT 資訊。
4. 選取 [PCI Express Slot 3] (PCI Express 插槽 3) 以啟用 PCI-E 3 圖形卡插槽。
5. 按下 F10 鍵以儲存變更並結束 BIOS。

下次工作站重新開機時，次要圖形卡將會顯示輸出。

---

## PC-Check 診斷軟體事項

下列問題適用於 Sun Ultra 40 M2 工作站 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 上的 PC-Check 診斷軟體。

### USB 控制器測試失敗

執行 USB 控制器測試時，系統可能會當機。目前沒有解決方法。

### Pc-Check AC97 測試錯誤訊息

執行 AC97 音效測試時，初版的 Pc-Check 會產生下列錯誤訊息。

```
This system has either no audio capability or the audio is not compatible with PC-Check.
```

您可以放心地忽略此訊息。

### Pc-Check System Stress Hard Disk Test 失敗

在下列 RAID 陣列配置上，Pc-Check 的 System Stress Hard Disk Test 會失敗：

- RAID 陣列 0 (鏡像)
- RAID 陣列 0+1 (資料平行儲存與鏡像)
- RAID 陣列 5

在 Pc-Check 的 System Stress Hard Disk Test 失敗時，會顯示下列錯誤訊息：

```
A failure occurred in the Test Hard Disk.The System Stress Test has failed.Please press any key to continue.
```

若發生這種現象，請停用 RAID 陣列並重新執行 Pc-Check 的 System Stress Hard Disk Test。

## 圖形卡測試僅能識別一片卡

執行圖形卡測試時，PC-Check 僅能識別主要圖形卡。若要在安裝雙卡的狀況下測試兩片卡，請將主要圖形卡顯示切換為次要圖形卡 (請參閱第 4 頁的「為次要 PCI-E 圖形卡插槽設定 BIOS」)，然後重新執行圖形卡診斷測試。

未來的 PC-Check 版本可能會加入測試兩片卡的功能。

## 數位音效 (SPDIF) 診斷測試

初版的 PC-Check 不含 SPDIF 埠測試。

## TPM 診斷測試

初版的 PC-Check 不含 Infineon 的 TPM 測試。

---

## Solaris 事項

下列問題適用於執行 Solaris 10 作業系統的 Sun Ultra 40 M2 工作站。

### 更正 nge NIC 位置

此問題僅適用於含 nge NIC 的 Solaris™ 10 作業系統 6/06 版本。在 Solaris 10 中，nge NIC 置於第一啟動順序時將無法運作。當 nge NIC 安裝在第一啟動順序時，PXE 將嘗試啟動。若發生這種現象，您應在 BIOS 中將 nge NIC 裝置放在硬碟之後。



# 使用 Solaris 10 6/06 啓動 [Fail Safe] (防止失敗) 模式時出現警告訊息

此問題僅適用於含 Solaris™ 10 作業系統 6/06 版本。啓動至 [Fail Safe] (防止失敗) 模式時，可能會顯示下列警告訊息：

```
WARNING: BIOS microcode patch for AMD Athlon™ 64/Opteron™ processor erratum 131 was not detected; updating your system's BIOS to a version containing this microcode patch is HIGHLY recommended or erroneous system operation may occur."
```

您可以放心地忽略此訊息。

## 在 Solaris 10 6/0 下使用兩片圖形卡

此問題僅適用於完全重新安裝的 Solaris™ 10 作業系統 6/06 版本，而不適用於 Sun Ultra 40 M2 工作站隨附的預先安裝影像。登入新的 Solaris 10 6/06 安裝時，登入嘗試會失敗，而且產生混亂的顯示圖形。此問題有兩個解決方法。請選擇下列其中一種方法：

### 解決方法 1：

1. 將系統重新開機，但不登入系統。
2. 按一下 [Options] (選項) 按鈕，然後選取 [Reset Login Screen] (重設登入畫面)。畫面將會重設，然後即可正常登入。  
若畫面上顯示混亂的文字，則需按下 Cntrl +ALT + Backspace 以重設 Xserver。

### 解決方法 2：

安裝 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 上包含的非隨附 NVIDIA 顯示器驅動程式，步驟如下：

1. 在指令提示符號下登入為根 (超級使用者)。
2. 將 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 放入 CD-ROM 光碟機中。
3. 從 /cdrom/cdrom0/drivers/sx86 目錄執行 install.sh。
4. 重新啟動工作站。

## 5. 在嘗試以 JDS 登入之前，以 CDE 桌面登入工作站一次。

所有後續的 JDS 登入都將成功。

## 啓用 Solaris Xserver 次要顯示器 (6357217)

Solaris 10 Xserver 的預設配置僅啓用主要顯示器。若要同時啓用主要與次要顯示器，則需安裝 Sun Ultra 40 M2 工作站 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 上的 Nvidia 驅動程式。使用 install.sh 程序檔可將第二個顯示器新增至 /etc/X11/xorg.conf。

## 適用於 DVD+RW 與 DVD-RW 媒體的 cdrw 修補程式

Solaris 10 6/06 隨附的 cdrw 公用程式，並不完全支援寫入 DVD+RW 與 DVD-RW 媒體。相關修補程式即將發行。

請參閱 CR6374677 與 CR6373496，或向服務代表諮詢是否發行修補程式。

## 適用於日光節約時間的 Solaris 10x86 修補程式

目前已發行 Solaris 修補程式以解決日光節約時間變更問題。在編寫本文件之時，其修補程式編號為 118669-05。

您可以在 <http://www.sun.com/sunsolve> 上存取該修補程式

## 在 Solaris 10 6/0 下使用兩片圖形卡時系統當機

此問題僅適用於全新安裝或完全重新安裝的 Solaris™ 10 作業系統 6/06 版本。系統將在 NFS 訊息提示下當機。

若發生這種現象，請將工作站重新開機。

## Solaris 10 預先安裝軟體影像

若將圖形卡在 PCI-Express 插槽之間移動，OS 仍然會將舊插槽實例記為 nvidia0，而將新插槽指定為 nvidia1。

解決方法：

- 將 `/dev/nvidia0` 連結變更為指向 `/dev/fbs/nvidia1`，或
- 更新 `/etc/path_to_inst` 檔案，步驟如下：
  - a. 在文字編輯器中開啟 `/etc/path_to_inst` 檔案：

```
vi /etc/path_to_inst
```

- b. 從檔案中移除所有 `nvidia` 項目。
- c. 儲存並關閉檔案。
- d. 在開機指令提示符號下鍵入 `b -r`，進行配置重新啟動。  
如此會將 `nvidia0` 指定給新插槽。

## 部分 1394 裝置可能會造成系統當機

這是影響部分 1394 裝置的已知問題。在編寫本文件之時，並未提供修補程式 ID，但很快就會提供。

如需詳細資訊，請在下列網站上搜尋錯誤 ID 6260568：

<http://sunsolve.sun.com>

## 部分不符標準的 USB 硬碟機可能導致系統當機

這是影響部分 USB 硬碟機的已知問題。在編寫本文件之時，並未提供修補程式 ID，但很快就會提供一個。

如需詳細資訊，請在下列網站上搜尋錯誤 ID 6346270：

<http://sunsolve.sun.com>

## 執行 `sys-unconfig` 時，時鐘發生錯誤

執行 `sys-unconfig` 之後，以及在後續的日期與時間配置之後，可能發生時鐘錯誤訊息。

- 按下 **F2**，繼續執行 Solaris 10 作業系統配置。

---

## Windows XP 事項

下列問題適用於執行受支援 Windows 作業系統的 Sun Ultra 40 M2 工作站。

### 從 [Standby S3] (待命 S3) 模式返回時，USB 鍵盤回應

從 [Standby S3] (待命 S3) 模式返回時，USB 鍵盤可能無回應。若發生這種現象，您應該拔下並重新連接 USB 鍵盤。

### 以 XP 安裝 CD 開機之後畫面空白

若硬碟機上有一些 Linux 分割區，可能會發生這種現象。若從 XP 安裝 CD 啟動後出現空白畫面，請移除硬碟上的 Linux 分割區。

若要移除開機磁碟分割區，請使用 Sun Ultra 40 M2 工作站 Tools and Drivers (工具與驅動程式) CD 將工作站重新開機，並選擇選項 3，讓 Erase Primary Boot Disk (清除主要開機磁碟) 公用程式將整個磁碟清除乾淨。

### HD UAA 音效匯流排驅動程式 XP 64 位元錯誤

使用 HD UAA 音效匯流排 XP 64 位元驅動程式時，您可能會收到黃色驚嘆號錯誤訊息。此錯誤與 Windows XP 64 位元驅動程式相關。請從下列網站取得更新的 HD 音效匯流排驅動程式：

<http://support.microsoft.com/?kbid=901105>

---

## Linux 問題

下列問題適用於執行受支援 Linux 作業系統的 Sun Ultra 40 M2 工作站。

## (RHEL 3 Update 8, 32 位元) 按鍵重複

按下某個鍵時，按鍵可能會自動重複。此問題與時間戳記計數器 (TSC) 不同步相關。Linux Kernel 在每顆處理器上使用單獨的 TSC 作為計時機制。當 TSC 不同步時，按下某個鍵可能會發生按鍵重複問題。若要解決此問題，您應使用下列其中一種解決方法。

### 解決方法 1：

1. 啟動 Red Hat 的 [Start] (開始) 功能表。
2. 依次選取 [Preferences] (喜好設定) 與 [Keyboard] (鍵盤)。
3. 取消選取 [Keyboard repeats when key is held down] (按住鍵時鍵盤重複) 選項。

### 解決方法 2：

- 安裝 Red Hat Kernel 2.4.21 - 47.0.1 或更新版本。

## (RHEL 3 Update 8, 32 位元) Kernel Panic 訊息

安裝 RHEL 3 Update 8, 32 位元時，若未載入正確的 BIOS 設定，系統將顯示下列訊息：

```
kernel panic: IO-APIC + timer doesn't work!
```

若發生這種現象，執行下列步驟：

1. 按下 F2 以進入系統 BIOS。
2. 將 [Advanced/Enable Multimedia Timer] (進階/啟用多媒體計時器) 選項變更為 [NO] (否)。
3. 按下 F10 以儲存變更。
4. 結束系統 BIOS。
5. 重新安裝 RHEL3 Update 8, 32 位元。

